



Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně

Havlíčkovo nábřeží 600, 760 01 Zlín

Tel. 577210266, fax: 577006746, e-mail: khs@khszlin.cz, podatelna@khszlin.cz, ID: xwsai7r

Č. j.: KHSZL 10552/2017

Ve Zlíně, dne 29. 8. 2017

Spisová značka: KHSZL/10552/2017/5.5/HDM/ZL/KAL-05

Č. j. odesílatele: neuvedeno

Vyřizuje:

Michaela Kaláčová, tel.: 577006734, e-mail: michaela.kalacova@khszlin.cz

Ing. Veronika Konečná, tel.: 544006715, e-mail: veronika.konecna@khszlin.cz

TYKO Ateliér s.r.o.

IČ: 05752671

Sokolská 1088

757 01 Valašské Meziříčí

Závazné stanovisko Krajské hygienické stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně k projektové dokumentaci stavby „Zlepšení tepelně technických vlastností objektu ZŠ Šafaříkova ve Valašském Meziříčí – větrání s rekuperací“ pro stavební řízení

ZÁVAZNÉ STANOVISKO

Dne 25. 4. 2017 byla Krajské hygienické stanici Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně doručena a dne 24. 7. 2017 na základě výzvy ze dne 22. 5. 2017 vedené pod č. j.: KHSZL 13043/2017 a dále dne 28. 8. 2017 doplněna žádost právnické osoby TYKO Ateliér s.r.o., IČ: 05752671, se sídlem Sokolská 1088, Valašské Meziříčí, PSČ: 757 01, zastupující dle plné moci ze dne 12. 4. 2017 investora stavby Město Valašské Meziříčí, IČ: 00304387, se sídlem Náměstí 7/5, Valašské Meziříčí, PSČ: 757 01, o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci stavby „Zlepšení tepelně technických vlastností objektu ZŠ Šafaříkova ve Valašském Meziříčí – větrání s rekuperací“ pro stavební řízení. Pro pořádek se poznamenává, že doručení doplněné žádosti bylo oznámeno elektronicky dne 20. 7. 2017 a poštou bylo zasláno dne 21. 7. 2017 a dále elektronicky dne 28. 8. 2017.

Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně jako věcně a místně příslušný orgán ochrany veřejného zdraví (§ 82 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s § 82 odst. 2 písm. i) téhož zákona), a současně jako dotčený správní úřad ve smyslu § 77 shora citovaného zákona a § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, posoudila projektovou dokumentaci stavby „Zlepšení tepelně technických vlastností objektu ZŠ Šafaříkova ve Valašském Meziříčí – větrání s rekuperací“ umístěnou na pozemku parcelní číslo 1369/2 v k.ú. Valašské Meziříčí-město (776360) pro stavební řízení.

Po zhodnocení souladu předložené projektové dokumentace s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví vydává Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně toto

z á v a z n é s t a n o v í s k o:

S projektovou dokumentací stavby „Zlepšení tepelně technických vlastností objektu ZŠ Šafaříkova ve Valašském Meziříčí – větrání s rekuperací“ pro stavební řízení

se s o u h l a s í.

V souladu s § 77 odst. 1 věta třetí zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, se souhlas váže na takto stanovené podmínky:

1. Před uvedením stavby do užívání bude provedeno měření hluku z provozu vzduchotechnických zařízení v chráněném vnitřním prostoru stavby ZŠ Šafaříkova ve Valašském Meziříčí, tj. v nově upravovaných učebnách s nuceným odvětráním, které je řešeno pomocí lokálních podstropních VZT jednotek, k prokázání nepřekročení hygienických limitů maximální hladiny akustického tlaku A stanovených v § 11 odst. 3 a příloze č. 2 nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, pro chráněný vnitřní prostor staveb - učebny a pobytové místnosti škol a pro dobu jejich užívání. Měřicí místa budou před provedením tohoto měření hluku předem projednána s Krajskou hygienickou stanicí Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně.
2. Měření hluku bude provedeno v souladu s § 32a) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů držitelem osvědčení o akreditaci nebo držitelem autorizace podle § 83c) shora citovaného zákona. Výsledky měření budou předloženy Krajské hygienické stanici Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně k posouzení.
3. V případě, že měřením hluku bude doloženo překročení hygienických limitů hluku stanovených v § 11 odst. 3 a v příloze č. 2 nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, pro chráněný vnitřní prostor staveb - učebny a pobytové místnosti škol a pro dobu jejich užívání, budou provedena dodatečná protihluková opatření předem projednaná s Krajskou hygienickou stanicí Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně.
4. V průběhu realizace stavby budou veškeré demoliční a stavební činnosti prováděny a koordinovány tak, aby nedocházelo v chráněném vnitřním prostoru stavby Základní škola Valašské Meziříčí, Šafaříkova 726 k překračování hygienických limitů hluku ze stavební činnosti stanovených v § 11 odst. 4 nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, a rovněž tak, aby nedocházelo v chráněném venkovním prostoru okolních staveb k překračování hygienických limitů ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti stanovených v § 12 odst. 9 a v příloze č. 3, část B shora citovaného vládního nařízení. Průběh hlukové významných stavebních činností bude organizací prací, personálním a technickým vybavením zkrácen na nezbytně nutnou dobu. Pro stavební práce budou používána pouze zařízení a nářadí v bezvadném technickém stavu.

Odůvodnění:

Předložená projektová dokumentace řeší provedení nové vzduchotechnické instalace v objektu základní školy právnické osoby Základní škola Valašské Meziříčí, Šafaříkova 726, okres Vsetín, příspěvková organizace, IČ: 00851761, Šafaříkova 726/9, Valašské Meziříčí, PSČ: 757 01.

Projektovou dokumentaci, verzi 04/2017, vypracovala společnost TYKO Ateliér s.r.o., IČ: 05752671, se sídlem Sokolská 1088, Valašské Meziříčí, PSČ: 757 01 a schválil: Ing. Petr Kosík – autorizovaný inženýr pro pozemní stavby pod ČKAIT – 1005899.

Zahájení stavby: 2017 - 2018

Předpokládaná lhůta stavebních prací: 2 měsíce

Termín bude upřesněn investorem po výběrovém řízení na zhotovitele stavby.

Stavební úpravy týkající se větrání s rekuperací budou provedeny současně s akcí „Zlepšení tepelné technických vlastností objektu ZŠ Šafaříkova ve Valašském Meziříčí“.

Nová vzduchotechnika bude instalována v učebnách v 1. NP a 2. NP, konkrétně:

- 1. NP - učebny 1. stupně, část A (vzduchotechnické zařízení č. 1.1): 3 učebny (místnost č. 101, 102 a 103);
- 1. NP - učebny 1. stupně, část B (vzduchotechnické zařízení č. 1.2): 2 učebny (místnost č. 104 a 105);
- 2. NP - učebny 1. stupně, část A (vzduchotechnické zařízení č. 2.1): 3 učebny (místnost č. 201, 202 a 203);
- 2. NP - učebny 1. stupně, část B (vzduchotechnické zařízení č. 2.2): 2 učebny (místnost č. 204 a 205);
- 1. NP - učebna 2. stupně (vzduchotechnické zařízení č. 3.1): 1 učebna.

Vzduchotechnika bude zajišťovat větrání s rekuperací výše uvedených učeben.

Hodnoty pro návrh celkového množství vzduchu:

- množství čerstvého vzduchu pro žáka na 1. stupni	20 m ³ /hod
- množství čerstvého vzduchu pro žáka na 2. stupni	20 m ³ /hod
- množství čerstvého vzduchu pro vyučujícího	25 m ³ /hod
- maximální počet žáků ve třídě	30

V rámci stavby budou vybourány pouze průrazy pro vedení vzduchotechnického potrubí ve stávajících obvodových i vnitřních stěnách. Vzduchotechnické potrubí bude procházet učebnami a bude ústít do vzduchotechnických jednotek (dále jen „VZT jednotka“), které budou umístěny pod stropem na hygienickém zařízení budovy 1. stupně a chodbě budovy 2. stupně. Chod vzduchotechniky bude nastaven tak, aby se omezil souběžně výkon VZT jednotek.

Vzduchotechnické zařízení –

Zařízení č. 1.1 – Větrání učebny 1. stupně – nucené větrání učeben, konkrétně místnosti č. 101, 102 a 103. Úpravu přívodního vzduchu bude zabezpečovat jedna kompaktní rekuperační VZT jednotka, která bude umístěna pod stropem hygienického zařízení chlapců. Jednotka obsahuje:

- přívodní část: filtr, rotační rekuperátor, ventilátor, elektrický ohříváč;
- odvodní část: filtr, deskový rekuperátor, ventilátor.

Bilance průtoku vzduchu:

Učebna (místnosti č. 101)

- celkové množství přiváděného vzduchu do prostoru	625 m ³ /hod
- celkové množství odváděného vzduchu z prostoru	625 m ³ /hod

Učebna (místnosti č. 102)

- celkové množství přiváděného vzduchu do prostoru	625 m ³ /hod
- celkové množství odváděného vzduchu z prostoru	625 m ³ /hod

Učebna (místnosti č. 103)

- celkové množství přiváděného vzduchu do prostoru	625 m ³ /hod
- celkové množství odváděného vzduchu z prostoru	625 m ³ /hod

Zařízení č. 1.1

- celkové množství přiváděného vzduchu do prostorů	1.875 m ³ /hod
- celkové množství odváděného vzduchu z prostorů	1.875 m ³ /hod

Distribuce vzduchu:

Bude provedena potrubím, přičemž vzduch bude přiváděn přívodními výústkami na potrubí a odváděn odvodními výústkami na potrubí. Vyústění vzduchu bude vyvedeno na fasádu.

Zařízení č. 1.2 – Větrání učebny 1. stupně – nucené větrání učeben, konkrétně místnosti č. 104 a 105. Úpravu přívodního vzduchu bude zabezpečovat jedna kompaktní rekuperační VZT jednotka, která bude umístěná pod stropem hygienického zařízení dívek. Jednotka obsahuje:

- přívodní část: filtr, rotační rekuperátor, ventilátor, elektrický ohřívač;
- odvodní část: filtr, deskový rekuperátor, ventilátor.

Bilance průtoku vzduchu:

Učebna (místnosti č. 104)

- | | |
|--|-------------------------|
| - celkové množství přiváděného vzduchu do prostoru | 625 m ³ /hod |
| - celkové množství odváděného vzduchu z prostoru | 625 m ³ /hod |

5Učebna (místnosti č. 105)

- | | |
|--|-------------------------|
| - celkové množství přiváděného vzduchu do prostoru | 625 m ³ /hod |
| - celkové množství odváděného vzduchu z prostoru | 625 m ³ /hod |

Zařízení č. 1.2

- | | |
|--|---------------------------|
| - celkové množství přiváděného vzduchu do prostorů | 1.250 m ³ /hod |
| - celkové množství odváděného vzduchu z prostorů | 1.250 m ³ /hod |

Distribuce vzduchu:

Bude provedena potrubím, přičemž vzduch bude přiváděn přívodními vyústkami na potrubí a odváděn odvodními vyústkami na potrubí. Vyústění vzduchu bude vyvedeno na fasádu.

Zařízení č. 2.1 – Větrání učebny 1. stupně – nucené větrání učeben, konkrétně místnosti č. 201, 202 a 203. Úpravu přívodního vzduchu bude zabezpečovat jedna kompaktní rekuperační VZT jednotka, která bude umístěná pod stropem hygienického zařízení chlapců. Jednotka obsahuje:

- přívodní část: filtr, rotační rekuperátor, ventilátor, elektrický ohřívač;
- odvodní část: filtr, deskový rekuperátor, ventilátor.

Bilance průtoku vzduchu:

Učebna (místnosti č. 201)

- | | |
|--|-------------------------|
| - celkové množství přiváděného vzduchu do prostoru | 625 m ³ /hod |
| - celkové množství odváděného vzduchu z prostoru | 625 m ³ /hod |

Učebna (místnosti č. 202)

- | | |
|--|-------------------------|
| - celkové množství přiváděného vzduchu do prostoru | 625 m ³ /hod |
| - celkové množství odváděného vzduchu z prostoru | 625 m ³ /hod |

Učebna (místnosti č. 203)

- | | |
|--|-------------------------|
| - celkové množství přiváděného vzduchu do prostoru | 625 m ³ /hod |
| - celkové množství odváděného vzduchu z prostoru | 625 m ³ /hod |

Zařízení č. 2.1

- | | |
|--|---------------------------|
| - celkové množství přiváděného vzduchu do prostorů | 1.875 m ³ /hod |
| - celkové množství odváděného vzduchu z prostorů | 1.875 m ³ /hod |

Distribuce vzduchu:

Bude provedena potrubím, přičemž vzduch bude přiváděn přívodními vyústkami na potrubí a odváděn odvodními vyústkami na potrubí. Výfuk vzduchu bude vyveden na fasádu.

Zařízení č. 2.2 – Větrání učebny 1. stupně – nucené větrání učeben, konkrétně místnosti č. 204 a 205. Úpravu přívodního vzduchu bude zabezpečovat jedna kompaktní rekuperační VZT jednotka, která bude umístěná pod stropem hygienického zařízení dívek. Jednotka obsahuje:

- přívodní část: filtr, rotační rekuperátor, ventilátor, elektrický ohřívač;
- odvodní část: filtr, deskový rekuperátor, ventilátor.

Bilance průtoku vzduchu:

Učebna (místnosti č. 204)

- | | |
|--|-------------------------|
| - celkové množství přiváděného vzduchu do prostoru | 625 m ³ /hod |
| - celkové množství odváděného vzduchu z prostoru | 625 m ³ /hod |

Učebna (místnosti č. 205)

- | | |
|--|-------------------------|
| - celkové množství přiváděného vzduchu do prostoru | 625 m ³ /hod |
| - celkové množství odváděného vzduchu z prostoru | 625 m ³ /hod |

Zařízení č. 2.2

- | | |
|--|---------------------------|
| - celkové množství přiváděného vzduchu do prostorů | 1.250 m ³ /hod |
| - celkové množství odváděného vzduchu z prostorů | 1.250 m ³ /hod |

Distribuce vzduchu:

Bude provedena potrubím, přičemž vzduch bude přiváděn přívodními výústkami na potrubí a odváděn odvodními výústkami na potrubí. Vyústění vzduchu bude vyvedeno na fasádu.

Zařízení č. 3.1 – Větrání učebny 2. stupně – nucené větrání jedné učebny 2. stupně. Úpravu přívodního vzduchu bude zabezpečovat jedna kompaktní rekuperační VZT jednotka, která bude umístěná pod stropem chodby. Jednotka obsahuje:

- přívodní část: filtr, rotační rekuperátor, ventilátor, elektrický ohříváč;
- odvodní část: filtr, deskový rekuperátor, ventilátor.

Bilance průtoku vzduchu:

Učebna 2. stupně

- | | |
|--|-------------------------|
| - celkové množství přiváděného vzduchu do prostoru | 625 m ³ /hod |
| - celkové množství odváděného vzduchu z prostoru | 625 m ³ /hod |

Zařízení č. 3.1

- | | |
|--|-------------------------|
| - celkové množství přiváděného vzduchu do prostorů | 770 m ³ /hod |
| - celkové množství odváděného vzduchu z prostorů | 770 m ³ /hod |

Distribuce vzduchu:

Bude provedena potrubím, přičemž vzduch bude přiváděn přívodními výústkami na potrubí a odváděn odvodními výústkami na potrubí. Vyústění vzduchu bude vyvedeno nad střechem.

Při montáži budou nutné úpravy stávající osvětlovací soustavy v učebně 2. stupně a na hygienických zařízeních, konkrétně provedeny přesuny svítidel. Posun svítidel v učebně 2. stupně bude cca o 10 cm a neovlivní celkovou intenzitu a rovnoměrnost stávajícího umělého osvětlení.

Neprůzvučnost obvodových stěn činí $R_w > 49$ dB, neprůzvučnost vnitřních stěn (příček) $R_w > 42$ dB.

Dle předložené projektové dokumentace hladina akustického výkonu sání (přívod) činí $L_{wA} = 63$ dB, výtlak (odvod) $L_{wA} = 76$ dB, dále akustický výkon jedné rekuperační jednotky do okolí činí 54 dB a hladina akustického tlaku v místě výtlaku (do okolí) pak $L_{wA} = 47$ dB.

Hladina akustického tlaku A ve vzdálenosti 2 m od přívodních výústek: $L_{Aeq} \leq 45$ dB.

Hladina akustického tlaku A ve vzdálenosti 2 m od odvodních výústek: $L_{Aeq} \leq 45$ dB

S ohledem na umístění rekuperačních jednotek pod stropem hygienického zařízení dívek/chlapců a v jednom případě pak pod stropem chodby mimo učebny, s přihlédnutím na neprůzvučnosti stavebních konstrukcí a také na deklarované akustické parametry VZT zařízení, lze předpokládat, že nebude docházet k překračování hygienických limitů maximální hladiny akustického tlaku A stanovených v § 11 odst. 3 a v příloze č. 2 nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými

účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů pro chráněný vnitřní prostor staveb – učebny a pobytové místnosti školy a pro dobu jejich používání.

Dle předložené souhrnné technické zprávy se nepředpokládá práce s azbestem.

Podmínky č. 1 – 3 se opírají o požadavky § 30 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a navazujícího právního předpisu, tj. nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů (ustanovení § 11 odst. 3 a přílohy č. 2 shora citovaného vládního nařízení).

Podmínka č. 4 se opírá o požadavek vyplývající z § 30 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a navazujícího právního předpisu, tj. nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů (ustanovení § 11 odst. 4 a § 12 odst. 9 a přílohy č. 3, část B) shora citovaného vládního nařízení).

Stavba byla posuzována v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, vyhláškou Ministerstva zdravotnictví ČR č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, ve znění pozdějších předpisů a nařízením vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Michaela Kaláčová
odborný referent
oddělení stravování dětí a mladistvých

Počet listů: 3

Rozdělovník:

- 1x adresát (doručení do datové schránky) + projektová dokumentace (osobně vyzvednuto)
- 1x KHS ZK – odbor HDM, oddělení stravování dětí a mladistvých
- 1x KHS ZK – odbor HOK, oddělení hluku, EIA a IPPC

Ověřovací doložka konverze na žádost do dokumentu v listinné podobě

Ověřuji pod pořadovým číslem **710015_001751**, že tento dokument v listinné podobě, který vznikl převedením z dokumentu obsaženého v datové zprávě, skládajícího se z 6 listů, se shoduje s obsahem dokumentu, jehož převedením vznikl.

Autorizovanou konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy.

Obsah předložené datové zprávy k provedení autorizované konverze byl ve shodě se záznamy Informačního systému datových schránek. Tato datová zpráva s číslem 499303003 byla systémem přenesena dne 30.08.2017 v 07:25:45. Platnost datové zprávy byla ověřena dne 14.09.2017 v 12:00:35. Datová zpráva byla opatřena zaručenou elektronickou značkou založenou na kvalifikovaném systémovém certifikátu vydaném akreditovaným poskytovatelem certifikačních služeb. Údaje o zaručené elektronické značce: číslo kvalifikovaného systémového certifikátu **23 C8 AB**, certifikát byl vydán **PostSignum Qualified CA 2, Česká pošta, s.p. [IČ 47114983]** pro **Informační systém datových schránek - produkční prostředí Ministerstvo vnitra České republiky [IČ 00007064]**. Elektronická značka byla označena časovým razítkem. Datum a čas **13.09.2017 14:11:17**, číslo kvalifikovaného časového razítka **2D CB 36**, časové razítko bylo vydáno **PostSignum Qualified CA 3, Česká pošta, s.p. [IČ 47114983]**.

Odesílající datová schránka:

Název: Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně

Adresa: Havlíčkovy nábřeží 600, 76001 Zlín, CZ

ID datové schránky: xwsai7r

Typ uživatele: Oprávněná osoba

Vstupující dokument obsažený v datové zprávě byl podepsán zaručeným elektronickým podpisem založeným na kvalifikovaném certifikátu vydaném akreditovaným poskytovatelem certifikačních služeb a platnost zaručeného elektronického podpisu byla ověřena dne 14.09.2017 v 12:00:59. Zaručený elektronický podpis byl shledán platným (dokument nebyl změněn) a ověření platnosti kvalifikovaného certifikátu bylo provedeno vůči seznamu zneplatněných kvalifikovaných certifikátů vydanému k datu 14.09.2017 10:59:09. Údaje o zaručeném elektronickém podpisu: číslo kvalifikovaného certifikátu **1F BA 6C**, kvalifikovaný certifikát byl vydán akreditovaným poskytovatelem certifikačních služeb **PostSignum Qualified CA 2, Česká pošta, s.p. [IČ 47114983]** pro podepisující osobu (označující osobu) **Ing. Eva Javoříková, 3230, Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně [IČ 71009221]**. Elektronický podpis nebyl označen časovým razítkem.

Vystavil: Česká pošta, s.p.

Pracoviště: Vsetín 1

Česká pošta, s.p. dne 14.09.2017

Jméno, příjmení a podpis osoby, která autorizovanou konverzi dokumentu provedla:

ALENA SRBOVÁ

Otisk úředního razítka:



100393217-103682-170914120016

Poznámka:

Kontrolu této ověřovací doložky lze provést v centrální evidenci ověřovacích doložek přístupné způsobem umožňujícím dálkový přístup na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky>.

